

## AF 555 ConA

货号: KF-YG0743

规格: 1mg/5\*1mg

### 产品描述

伴刀豆球蛋白 A (Con A) 是一种广泛使用的凝集素, 可选择性地与糖蛋白  $\alpha$ -甘露吡喃糖基和  $\alpha$ -吡喃葡萄糖结合。这些常见于酵母和真菌的细胞壁, 以及哺乳动物细胞和组织的细胞膜中。

- 对酵母和真菌的细胞壁以及哺乳动物细胞和组织的细胞膜进行染色
- 在显微镜和流式细胞术中检测糖偶联物
- 凝胶中的糖蛋白染色
- 可承受固定和透化
- 10 种 CF®染料可供选择, 从紫外到近红外
- Superior CF®染料光亮、光稳定且水溶性强

凝集素也是用于在显微镜和流式细胞术应用中检测糖缀合物以及糖蛋白凝胶染色的通用探针。

在中性和碱性溶液中, Con A 以分子量约为 104 kDa 的四聚体形式存在。在酸性溶液 (pH 值低于 5.0) 中, Con A 以二聚体形式存在。Con A 可用于选择性地对活细胞的细胞表面进行染色, 并承受固定和透化。当细胞在染色前被固定和透化时, 荧光凝集素会对分泌途径中的细胞表面和细胞器进行染色。



## 为您的应用找到合适的染色剂

Con A 和其他凝集素是碳水化合物结合蛋白，可识别糖蛋白上的特定糖部分。这些靶标的存在和分布因细胞类型和组织而异。因此，其他细胞表面染色剂或其他凝集素偶联物、小麦胚芽凝集素（WGA）偶联物和 PNA 凝集素偶联物可能会产生更好的表面染色，并且可能更适合您的细胞类型。凝集素偶联物可用于选择性地对活细胞的细胞表面进行染色，并承受固定和透化。当细胞在染色前被固定和透化时，荧光凝集素会对分泌途径中的细胞表面和细胞器进行染色。凝集素可能对活细胞有毒或刺激性，具体取决于细胞类型。要找到适合您应用的染色剂，请查看我们的膜和细胞表面染色剂比较，或者下载我们的膜和表面染色剂手册。请参阅我们的细胞染色表，了解有关我们的染料如何对各种生物体进行染色的更多信息。

## 优质 CF®染料

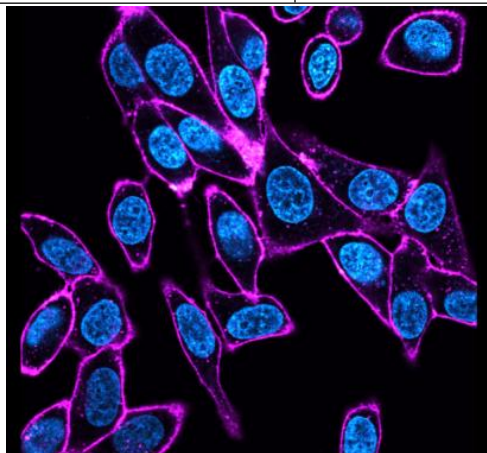
Biotium 的下一代 CF®染料设计为高度水溶性，与 Alexa Fluor®、DyLight®和其他荧光染料相比，在亮度和光稳定性方面具有优势。了解有关 CF®染料的更多信息。

注意：不建议将 CF®350、CF®405S 和 CF®405M 等蓝色荧光染料的偶联物用于检测低丰度靶标，并且在组织标本中使用可能具有挑战性。蓝色染料的荧光和光稳定性较低，细胞和组织在蓝色波长下具有较高的自发荧光，因此与其他颜色相比，信噪比较低。



产品属性

探针细胞定位	膜/细胞表面
适用于活细胞或固定细胞	对于固定细胞，对于活的/完整细胞
细胞通透性	膜不透性
固定选项	染色前固定（甲醛），染色后固定（甲醛），染色前固定（甲醇），染色后固定（甲醇），染色后透化
颜色	蓝色、绿色、橙色、红色、远红、近红外
储存条件	将冻干的偶联物保存在-20° C，避光。当按照建议储存时，产品自收到之日起至少稳定 1 年。



图一. 活的 HeLa 细胞用 50 ug/mL CF<sup>®</sup>640R ConA (品红) 和 1 ug/mL Hoechst 33342 (蓝色) 在 37° C 的 HBSS 中染色 10 分钟，然后在 HBSS 中冲洗和成像。

